

NATURALMENTE *Scienza*

notizie gennaio 2020



Gennaio, un mese cominciato con acquazzoni devastanti e trasformato in primavera verso la fine.

Un ministro della pubblica Istruzione e Ricerca dimesso e raddoppiato in un fiato con poche domande e polemiche e una scuola che rimane se stessa in compagnia di una università che sforna laureati già con la valigia in mano orientati verso lidi più ospitali.

Un mese segnato dalle elezioni in Emilia Romagna che hanno assunto un'importanza eccezionale e alcuni aspetti di novità. I giovani italiani pare si siano svegliati da un lungo letargo prima con la quindicenne con le trecce e poi con quattro bolognesi ben attrezzati che chiedono una politica non urlata, non violenta, più concreta e con obiettivi chiari. Una moltitudine di gente in piazza senza bandiere, ma con voglia di esserci che sembrava sepolta per sempre: dai nonni ai nipoti al freddo in piazza a cantare "Bella ciao" sotto gli ombrelli assordando pacificamente i seminatori d'odio a un tanto al chilo. Come finirà? Fino agli scrutini non lo sapremo, ma una cosa è certa: questo mare di gente che riscopre la volontà di cambiare le cose con cervello e con l'anima riuscirà a riportare la politica a quel che deve essere, l'arte di governare la società. Per farla star meglio ovviamente, non con un fucile, più o meno virtuale, in mano pronto a sparare a tutti coloro che non sono come loro.

Questo mese è stato particolarmente ricco di contributi nuovi e interessanti grazie ad Autori che hanno cominciato a scrivere per il sito dopo anni di collaborazione con NATURALMENTE: è una grade soddisfazione e l'inizio di un capitolo nuovo.

Febbraio, tempo di Darwin Day. La tradizione di celebrare il compleanno di Darwin, nato il 12 febbraio 1809, è di origine anglosassone ed è iniziata subito dopo la morte del grande scienziato. A partire dagli anni '90 del secolo scorso i Darwin Day hanno conosciuto un revival a livello mondiale, come reazione al creazionismo di ritorno. In Italia la tradizione si è diffusa soprattutto grazie all'Unione degli Atei e degli Agnostici Razionalisti per coinvolgere progressivamente istituzioni scientifiche, musei di storia naturale, università e associazioni culturali. Basta digitare "darwin day" su google per ottenere un elenco enorme di eventi in programma. Per un'informazione più ordinata consigliamo i siti pikaia.eu e uaar.it

Personaggi



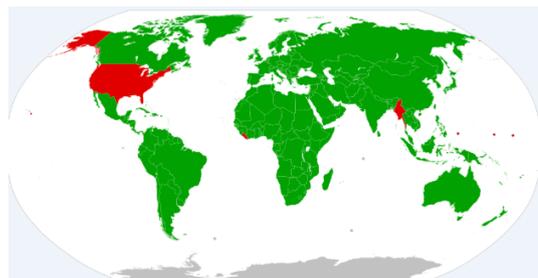
Giuseppe Levi, le balene, il pesce luna e i gangli cerebrospinali

Viaggio storico-scientifico tra le ricerche sulle cellule nervose di un grande biologo del Novecento

Marco Piccolino e Antonio Barasa, con la collaborazione di D. Cantino

Insegnandomi la geografia, mia madre mi raccontava di tutti i paesi dov'era stato mio padre da giovane. Era stato in India, dove s'era preso il colera, e, credo, la febbre gialla; ed era stato in Germania e in Olanda. Era stato poi anche nello Spitzberg. S'era sporcato tutto col sangue di balena, e i vestiti, che aveva riportato indietro, erano imbrattati e duri di sangue secco.

Evoluzione



Punto e virgola

Fabio Fantini

Il titolo di questo senile brontolamento non ha come oggetto il dignitoso e rispettabile segno di interpunzione che sollecita il lettore a una pausa con valore intermedio tra quella prolungata del punto fermo e quella più breve della virgola. Chi scrive, anzi, nutre un profondo senso di riguardo verso il punto e virgola, il cui ruolo è a volte trascurato e spesso sottovalutato; per

non parlare del sentimento di gratitudine profonda sollecitato dall'insostituibile ruolo sintattico in molti linguaggi di programmazione e nelle funzioni di calcolo dei fogli elettronici.

Evoluzione



La "popolarità" della teoria dell'evoluzione: una prospettiva storico-sociale

Maria Turchetto

Al suo nascere, la teoria dell'evoluzione gode di un'incredibile popolarità, nel bene e nel male: tanto le posizioni a favore quanto quelle contrarie sono oggetto di un dibattito che va ben oltre gli addetti ai lavori. La teoria è oggetto di conferenze rivolte a un pubblico vasto, di discussioni accese, di pubblicazioni divulgative come di feroci pamphlet. Non rimane confinata in ambiti scientifici: entra nei "salotti" e nel "circo mediatico" – come testimoniano le caricature dell'epoca.

Personaggi

Questioni di genere in ambito scientifico

Antonella Cecchetti

Il numero delle donne impegnate in ambito scientifico è aumentato negli anni, ma le ricercatrici continuano a rimanere ai livelli meno retribuiti e influenti. Questi dati possono essere spiegati in un contesto di discriminazione di genere? E soprattutto questa domanda è at-

Uomini, piante e altre storie



Classificare le piante 3: Dioscoride, ovvero un vicolo cieco durato 1500 anni

Silvia Fogliato

Facciamo dunque conoscenza con l'autore del testo che lo storico della scienza D. Sutton ha definito "una delle opere di storia naturale più durature che siano mai state scritte [...] che ha formato le basi del sapere occidentale per i successivi 1500 anni". Dioscoride Pedanio, un medico greco, nato in Cilicia, scrive il trattato *Peri hules iatrikes*, più noto con il titolo latino *De materia medica* ("Sulle sostanze medicinali") in un momento imprecisato della terza metà del primo secolo dopo Cristo (tra il 50 e il 70).

Occhio alla penna



Come la politica sta togliendo spazio e risorse alla scuola

Giorgio Porrotto

Un breve percorso attraverso la stampa. Il mutato ruolo dei genitori all'interno della scuola nel primo articolo di Corrado Augias. Seguono le note, curate dal ministro Lorenzo Fioravanti e dalla giornalista Simona Maggiorelli, sulle questioni urgenti come i finanziamenti insufficienti per l'adeguamento della tecnologia e il sostegno alla ricerca, il tentativo di adeguare i programmi per la formazione di una coscienza

Di totani, polpi e altre storie di mare



Le bufale marine del traduttore errante

Giambattista Bello

Accennavo, in un precedente articolo bufalino (Bufale d'Autore: La bufala di fondo del giornalista ignorante in Naturalmente), all'improprietà dei termini squalo azzurro e, peggio ancora, squalo blu, che da un po' di anni ci vengono ammanniti attraverso lo schermo casalingo, anche da trasmissioni che dovrebbero essere del più alto livello divulgativo sul fronte naturalistico. Il fatto è che nella nostra lingua non esiste lo squalo azzurro! Ci potrebbe essere uno squalo colorato di quella tinta sulle pareti della cameretta di un bimbo o ci potrebbe stare come personaggio di un cartone animato, tra un pesce palla rosso e un'aragosta gialla, ma non nei dizionari d'italiano. E, infatti, lo squalo definito con questi nomi, letteralmente e pessimamente volti in italiano dall'inglese *blue shark* in tanti documentari di produzione straniera, ha un proprio nome nella nostra lingua: *verdesca*. scientifico, in latino, è *Prionace glauca*.

Le buone notizie



Miti greci e carne umana

Luciano Luciani

L'antropofagia, ovvero il cibarsi di carne umana, è stato un uso diffuso - ed è forse ancora una pratica, sia pure eccezionale - presso numerose società primitive: per esempio nell'Africa centrale e meridionale, in alcune zone dell'Asia sud-orientale e insulare, in Amazzonia... Se non possiamo escludere che essa sia stata conosciuta dai popoli raccoglitori e cacciatori della preistoria, l'antropofagia è un fenomeno relativamente tardo che conobbe la sua massima espansione col sorgere delle culture agricole matriarcali, presso le quali era ampiamente diffusa la caccia all'uomo per mangiarlo. In un tale esercizio si distinguono due forme: la endocannibalica e la esocannibalica, a seconda che le vittime siano scelte all'interno del proprio gruppo sociale (individui morti per cause naturali; bambini indesiderati; parenti eliminati in età senile...), oppure al di fuori (nemici uccisi in battaglia;

Antologia



Maria Castelli

“Ci sono certi argomenti, certe situazioni nella scienza che hanno una grandissima poesia nascosta. Ci vuole poco a farla saltare fuori. Mi vengono in mente alcune grandi, grandi, grandi figure di insegnanti: Mario Lodi, don Milani, Ludwig Wittgenstein. Si tratta di insegnanti che facevano un insegnamento "centrifugo", tutto basato sullo sconfinare.” (Claudio Longo)

A scuola, è sempre il momento buono per una pagina di letteratura, che, se ben letta, accende emozioni e pensiero, creando le condizioni più adatte a capire. Talvolta invece è occasione gradita per staccare e per sconfinare in contesti diversi. Oppure rappresenta un momento di riflessione conclusiva e allo stesso tempo aperta ad uno sguardo più ampio.

Diamo il via alla rubrica con gli Autori più noti, in attesa dei graditissimi contributi di colleghi e lettori.

Il vento Matteo ® Il concerto del vento Matteo ® Il segreto del bosco vecchio ® scricciolo ® Il silenzio della neve ®
Il barone rampante ® Palomar



[Hope Jahren Lab Girl *La mia vita tra i segreti delle piante* Codice edizioni, Torino 2018](#)

Maria Castelli

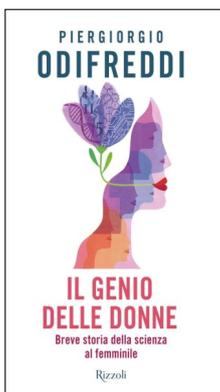
La “ragazza di laboratorio” è Hope Jahren, geobiologa americana che attualmente insegna all’università di Oslo. Ha finora dedicato la sua ricerca agli alberi e alla Terra che li ospita e questa è la sua autobiografia appassionante, divertente, intima. L’Autrice ci accompagna dalla sua infanzia in una piccola città del Minnesota, dove, giocando nel laboratorio dell’università gestito da suo padre, “sotto i banchi fino a quando non fui grande abbastanza per giocareci sopra”, impara la meraviglia delle scienze in modo naturale, con gli occhi ben aperti, toccando, parlando e pensando come fanno i bambini.



[Roberto Pizzi *Pagine fiduciose nella scienza e nella tecnica* M. Pacini Fazzi editore, Lucca 2019](#)

Luciano Luciani

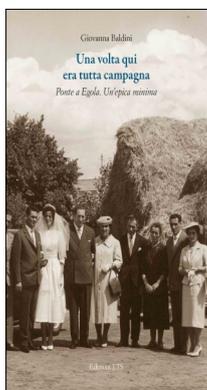
Già all’indomani del massimo rigoglio della storiografia positivista non furono pochi gli studiosi che percepirono tutta l’angustia di una ricerca storica solo ristretta a fatti localizzati e datati: battaglie, trattati, mutamenti di case regnanti, politici che salgono o scendono nel favore popolare, nascita di nuove istituzioni che vanno a sostituirne altre inadeguate oppure obsolete...Un modo di intendere la storia pur utile, pur necessario ma che finiva per perdere di vista quell’insieme organico di relazioni e connessioni insieme sociali, economiche e psicologiche



[Piergiorgio Odifreddi, *Il genio delle donne. Breve storia della scienza al femminile*, Rizzoli, 2019, pp. 283, € 18.00](#)

Maria Turchetto

Ventiquattro storie di donne – di grandi menti femminili. Per dimostrarne l’ubiquità nel tempo storico, nello spazio geografico e anche nello spettro scientifico. Nel tempo storico si va da Ippazia di Alessandria (ca 360-415) a Maryam Mirzakhani (1977-2017), passando per Ildegarda di Bingen (1098-1179) e per le molte protagoniste che affollano gli ultimi tre secoli. Nello spazio geografico va segnalata l’inaspettata – per nulla conosciuta – Chien-Shiung Wu, la cui vicenda si svolge tra la Repubblica Popolare Cinese e gli Stati Uniti d’America. Quanto allo spettro scientifico, ci si muove tra fisica, astronomia, matematica, informatica, biologia...



[Giovanna Baldini, *Una volta qui era tutta campagna. Ponte a Egola. Un’epica minima*, prefazione di Lia Marianelli, Edizioni ETS, Pisa 2019](#)

Luciano Luciani

Memorie autobiografiche che ci giungono dal secolo scorso e dalla Toscana profonda, le pagine del libro *Una volta qui era tutta campagna Ponte a Egola: un’epica minima*, appena pubblicato per i tipi della casa editrice pisana ETS. Le ha scritte, secondo un apprezzabile registro piano e cordiale, Giovanna Baldini, bambina negli anni Cinquanta del Novecento, intingendo i suoi pennini negli inchiostri indelebili degli affetti familiari e amicali: ed è merito dell’Autrice aver saputo mantenere lo sguardo limpido e curioso di allora e di essere, ancora oggi, disponibile a stupirsi dei racconti di nonno Pietro, delle fole di zia Marietta o delle leggende “di paura” che tanto la inquietavano nei giorni dell’infanzia.

Sui quotidiani e periodici 2020



[Virus & Co una paura che non passa](#) # [Gli stimoli elettrici fanno recuperare il movimento perso](#) # [La memoria a metà](#) # [Il modello delle donne leader](#) # [Nei desideri dei ragazzi il lavoro non cambia](#) # [Così il cranio esplose durante l'eruzione](#) # [Intelligenza artificiale, stupidità naturale](#) # [Per mio figlio pane, amore e creatività](#) # [Ragazzi, che Storia è?](#) # [Le periferie si salvano con 500 giovani](#) # [Il bosco degli alberi highlander Ecco il segreto dell'immortalità](#) # [Non toglieteci il respiro](#) # [Sono i nostri "Io" i nemici del Pianeta](#) # [I divieti importanti per tutti i cittadini](#) # [Non c'è giustizia senza ecologia](#) # [E il tumore diventò vulnerabile](#) # [Dilemma: salvare il pianeta o l'economia?](#) # [Gli alcolici prima causa di morte dai 16 ai 22 anni, seconda dai 22 ai 30](#) # [A paese classista scuola classista](#) #

[La sicurezza è solidarietà](#) # [Imparare, una bambinata](#) # [Insegniamo ai figli come essere migliori](#) # [Duflo "L'economia deve aiutare i più poveri e non diffidare di loro"](#) # [Chiedere alla medicina probabilità, non certezze](#) # [Record a Londra: 51 dai sobborghi a Oxbridge](#) # ["La scuola italiana non è classista ma non attiva più l'ascensore sociale"](#) # [La mia scuola perfetta Il vantaggio della mescolanza di culture](#) # [A scuola, tutti uguali](#) # ["Altro che troglodita l'uomo di Neanderthal era moderno"](#) # [Salviamo la Terra dalle fiamme](#) # [L'italiano spiegato alla scuola migranti](#) # [I cupi colori della nuova schiavitù](#) # [Il rogo della ragione](#) # [La flora intestinale controlla la mente e i ritmi sonno-veglia](#) # [La pillola va giù Ma l'umore no](#) # [Il paradosso dell'immigrazione tra crescita o disegualianza](#) # [Il vero problema è chi parte, non chi arriva](#) # ["Sei più brava del capo vai a fargli da assistente"](#) # [I vetri opachi delle istituzioni](#) # [La gara per dare i nomi alle coppie di stelle e pianeti](#) # [Il Cristianesimo illuminato da Newton](#) # [I demoni del mio amico Amos Oz](#) # #

.. ma anche [in rete](#)



La Rivista della Natura
[Nuove possibilità di prevedere i terremoti](#)
LA IONOSFERA COME SENTINELLA

Un gruppo interdisciplinare di ricercatori dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), della Planetek Italia Srl e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha pubblicato sulla rivista Scientific Reports, del gruppo Nature, uno studio statistico che mette in relazione le anomalie elettromagnetiche nella ionosfera con successivi forti terremoti, di magnitudo uguale a 5.5 o superiore.



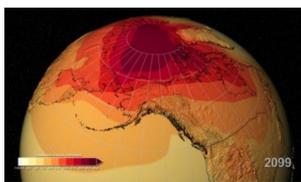
Post-Scienza, 8 gennaio 2020
[La verità sugli incendi in Australia](#)

Cosa li ha causati, perché non si riescono a spegnere e cosa c'entra il cambiamento climatico, spiegato nel post di un ricercatore diventato virale su Facebook di Giorgio Vacchiano. Tra le notizie più raccontate e discusse delle ultime settimane ci sono quelle sui grandi incendi in Australia.



RivistaNatura.com
[Rapporto Eco-Media 2019](#)

Quanto e come si è parlato di ambiente nei telegiornali italiani del 2019? Quanto spazio occupa l'ambiente nei principali telegiornali italiani di prima serata? E, soprattutto, in quali termini se ne parla? A queste domande risponde il rapporto Eco-Media 2019, realizzato da Pentapolis Onlus in collaborazione con l'Osservatorio di Pavia.



1 Gennaio, 2020
[Appunti sul concetto di "emergenza climatica" e i suoi pericoli](#)

Niccolò Bassanello e Silvia D'Amato Avanzi
Una delle espressioni più ripetute e certo più caratterizzanti del 2019 è stata "emergenza climatica", usata da movimenti ambientalisti come Fridays For Future quanto da gruppi di scienziati per comunicare la necessità di azioni concrete e tempestive dirette al contrasto del cambiamento climatico.



[L'Africa orientale sta subendo la peggiore invasione di locuste del deserto in 25 anni](#)

Nairobi (CNN)Il Corno d'Africa è stato colpito dalla peggiore invasione di locuste del deserto in 25 anni, ha dichiarato venerdì l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO). L'invasione rappresenta una minaccia senza precedenti alla sicurezza alimentare e oltre 19 milioni di persone nell'Africa orientale stanno già vivendo un alto grado di insicurezza alimentare. In Kenya, è la peggiore invasione degli ultimi 70 anni e il governo sta spendendo \$ 5 milioni per gestire gli sciame di locuste e prevenire la diffusione.



I dati OCSE e la possibilità di un cambiamento
giovedì 12 dicembre 2019



Gli uomini perdono la salute per fare soldi
e poi perdono i soldi per tentare di recuperare la salute.
Pensano tanto ansiosamente al futuro dimenticando di vivere il presente.
Così facendo non riescono a vivere né presente né futuro.
Vivono come se non dovessero morire mai
e muoiono come se non avessero mai vissuto.

Dalai Lama



Azzolina a Tuttoscuola: la formazione

in servizio è un dovere

Formazione in servizio: lettera aperta (e arrabbiata) di una ex DS ai sindacati della scuola

La scuola colabrodo



Education Renaissance – Let's build the future

ADI annual meeting 2020, Bologna, February 28th - 29th



Vulcani. Il fuoco della Terra

Esposizione temporanea ospitata dal Museo di Storia Naturale
Della Certosa di Calci dal 15 novembre 2019 al 25 maggio 2020